Classe : 3APIC AS : 2020-2021	Série des exercices : Quelques matériaux au	Matière : Physique chimie

Exercice 1

A- Compléter les phrases suivantes :

- On appelle………………… toute matière employée pour la fabrication des……………………

- On peut classer les matériaux en ………… grandes familles : les ………… qui sont fragiles, les …………

Très dense et les ………………… comme le bois.

- Les matières plastiques ont des propriétés très variées mais elles ne conduisent ni……………ni……………. La majorité d'elles ne résistent pas aux ………………

B- Répondez par vrai ou faux :

	Vrai	**Faux**
Les objets interviennent dans la composition des matériaux.		
Le terme matériaux correspond au pluriel de matériel		
Le coton est un métal		
La matière plastique est recyclable		
Parmi les matières organiques on trouve le porcelaine		
P.E.T se courbe dans l'eau bouillante		
P.S est insoluble dans l'acétone		

C- Complète le tableau ci-dessous par les mots suivants : Quelques-uns ; oui ; non

	Verre	**Plastique**	**Métaux**
Conductivité électrique			
Conductivité thermique			
Résiste aux chocs			
Perméable aux liquides			
Recyclable			
Malléable			

Exercice 2

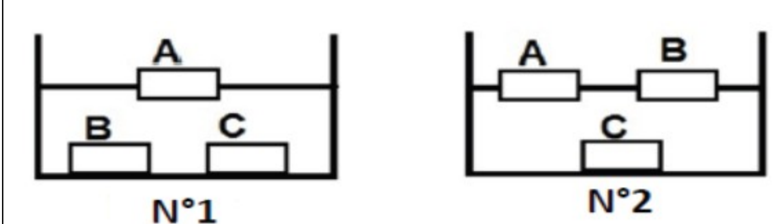
Classer les mots suivants dans le tableau ci-dessous :

Fer – Cuivre – Fer à repasser– Fenêtre – Chaise – Bouteille en plastique – Plastique – Verre à boire

Objet	
Matériau	

Exercice 3

On met trois types de plastique PVC, PS et PE dans deux récipients le 1[er] contient l'eau douce et le 2[éme] de l'eau salée :

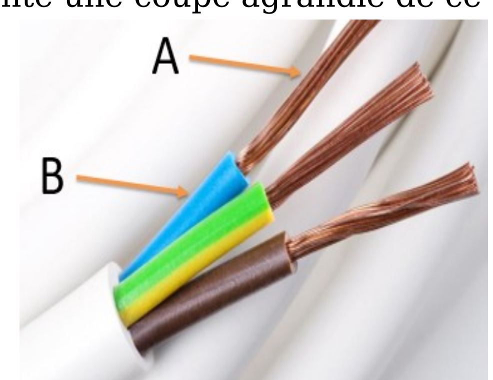


1.Quel est le nom systématique des matières A, B et C ?

2.Citez deux propriétés commune entre (PVC, PS et PE) ?

Exercice 4

Un fil de connexion est constitué de deux matériaux A et B. la figure ci-dessous représente une coupe agrandie de ce fil.



1. Quelle est la couleur du matériau A ? A quelle famille appartient-il ? Quelle est sa propriété électrique ?
2. Justifier l'utilisation du matériau B.
On brule le matériau B. la flamme est de couleur verte. Quel est le nom de ce matériau ? Donner son logo.